



Série G



Série H

Especificações técnicas

Alimentação	(12 a 24) V, (110 ou 220) V ou (85 a 300) V
Potência máxima	2 VA
Saída à relé	1/2 CV (10 A / 250 Vac) ou (17 A / 250 Vac)*
Faixa de medição	(-50 a +100) °C
Resolução	0,1 °C de (-10 a +100) °C 1,0 °C de (-50 a -10) °C
Condições de operação	(0 a 40) °C e (10 a 90) % UR [sem condensação]
Dimensões	G (77 x 37 x 66) mm H (73 x 73 x 50) mm
Sensor NTC (Latão niquelado)	Ø6,35 mm / L=22 mm Comprimento padrão 1,5 m

CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO NORMA IEC60730-2-9 (Série G)

Temperatura da superfície de instalação	Ts máx 50 °C
Tipo de construção	Controlador eletrônico incorporado
Ação automática	Tipo 1C
Controle de poluição	Grau 2
Tensão de impulso	1,5 kV
Temperatura do teste de pressão de esfera	(75 e 125) °C

* Conforme modelo

Advertência

Nunca submeta o aparelho a uma temperatura fora da faixa de (0 a +40) °C ou o seu sensor a uma temperatura fora da faixa de (-50 a +100) °C, pois isto pode causar dano irreversível ao produto.

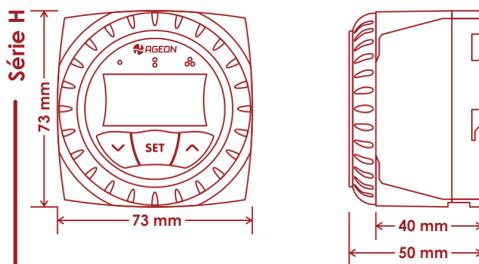
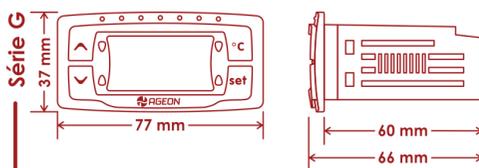
Aplicações

O controlador modelo 101 pode ser utilizado em uma infinidade de equipamentos que necessitem de controle de temperatura, incluído:

- ✓ Refrigeradores;
- ✓ Aquecedores;
- ✓ Pisos aquecidos;
- ✓ Adegas;
- ✓ Sistema de ar condicionado;

✓ Estufas, entre outros.

Dimensões



Fixação

Série G



Série H



Indicação de erro

A indicação de erro "E1" aparecerá no visor do aparelho sempre que houver algum problema com o sensor. Caso isso aconteça, verifique se:

- ✓ O sensor está bem conectado ao aparelho;
- ✓ O sensor está dentro de sua faixa de temperatura (-50 a +100) °C;
- ✓ O sensor ou seu cabo estão danificados.

Tabela de parâmetros

Parâmetro/descrição	Escala	Valor fábrica
Cd Código de acesso (Cd=28)	0 a 999	0
Controlador		
r0 Diferencial (Histerese)	(0.1 a +20.0) °C	2.0
r1 Menor <i>setpoint</i> permitido	-50 °C a SP*	-50
r2 Maior <i>setpoint</i> permitido	SP* a +100 °C	100
r3 Ação (rE = Refrigeração ou Aq = Aquecimento)	rE ou Aq	rE
r4 Calibração do sensor	(-15.0 a +15.0) °C	0.0
Temporizações		
C0 Retardo na energização do aparelho	(0 a 20) min	0
C1 Retardo após acionamento do relé	(0 a 20) min	0
C2 Retardo após desacionamento do relé	(0 a 20) min	4
Alarme		
L0 Diferencial do alarme	(0.1 a +20.0) °C	2.0
L1 Limite inferior do alarme	-50 °C a L2	0.0
L2 Limite superior do alarme	L1 a +100 °C	0.0
L3 Modo de cor do display (0 = Alarme atua dentro, 1 = Alarme atua fora, 2 = Verde (relé desligado) ou Vermelho (relé ligado), 3 = Verde, 4 = Vermelho ou 5 = Laranja)	0 a 5	2

* *Setpoint* ajustado.

Descrição do produto

O modelo 101 é um controlador digital de temperatura (ON/OFF) com indicação decimal. Através do monitoramento da temperatura ele controla o relé de acordo com o valor programado de *setpoint*. Possui uma escala de (-50 a +100) °C com resolução de 0,1 °C e pode ser utilizado para refrigeração ou aquecimento.

Possui parâmetros de temporização para maior controle e segurança do sistema, aumentando a vida útil de todos os equipamentos ligados a ele.

O controlador 101 está equipado com um display colorido que pode assumir as cores verde, vermelho e laranja, configurável em 6 modos de funcionamento.

Além de todas as funções disponíveis no modelo, qualidade e durabilidade dos produtos AGEON, o modelo H possui múltiplas opções de fixação: superfície, furo Ø60 mm ou trilho DIN35.

LED indicador do relé

Durante o funcionamento do controlador, o indicador do relé pode estar nos seguintes estados:

- ✓ **Apagado:** relé desativado;
- ✓ **Aceso:** relé ativado;
- ✓ **Piscando:** o relé está aguardando o fim de uma temporização.

Configuração de *setpoint*

Com o aparelho indicando a temperatura no visor, mantenha a tecla **set** pressionada e utilize a tecla **▲** ou **▼** para aumentar ou reduzir o "*setpoint*" (temperatura de controle). Depois do ajuste, solte todas as teclas e o controlador voltará a mostrar a temperatura medida.

Configurando parâmetros

Para ajustar os valores da Tabela de parâmetros, siga os seguintes passos:

✓ Pressione ao mesmo tempo as teclas **▲** e **▼** por cerca de 4 segundos, até que o visor do controlador mostre o parâmetro Cd, solte todas as teclas;

✓ Mantenha a tecla **set** pressionada e utilize as teclas **▲** ou **▼** para ajustar o valor de Cd em 28; após, solte todas as teclas;

✓ O visor mostrará novamente o parâmetro Cd; utilize então a tecla **▲** ou **▼** para selecionar o parâmetro a ser ajustado;

✓ Encontrando o parâmetro desejado, mantenha a tecla **set** pressionada e utilize a tecla **▲** ou **▼** para ajustar o valor desejado;

Terminado o ajuste dos parâmetros, aguarde 30 segundos sem pressionar nenhuma tecla e então o controlador voltará a mostrar a temperatura medida.

